

ALINCO DR-135E

VHF 144 中文操作說明書

DR-135FXE Taiwan 090706Ver.1

首先感謝您選購新 *ALINCO* 產品，使用前請務必詳閱此中英文手冊並保存以利未來操作時參照，並請遵守一切法規使用，不正確的使用將可能損壞本機功能及違反中華民國法令。

本機特色:

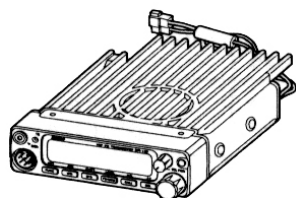
- ◇ 超大清晰螢幕，簡捷易懂。
- ◇ 操作按鈕配置簡單，操作方式簡單易學。
- ◇ 新型發射模組配合大型散熱片，堅固耐用又耐操。
- ◇ 類比 *CTCSS*、數位 *DCS* 防干擾裝置已內建，無需再購買。
- ◇ 100 組超大容量記憶頻道。
- ◇ 支援寬窄頻寬發射。
- ◇ 功率強大均勻，接收範更靈敏。
- ◇ 摒棄所有繁複多餘的功能，價格更經濟合理，

注意事項：

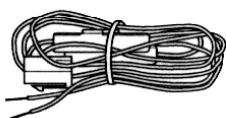
- 強烈電波干擾環境下使用可能損壞此機，儘可能不要在類似環境使用。
- 請勿在某些沒有防止電波干擾電器設備旁(如某些電視、汽車音響或電腦等)，或在不可使用無線電之場所旁(如機場、醫院、研究室等)使用。
- 使用本機需執照且須依照中華民國一切法規使用。
- 請勿分解或改造本機內部。
- 請勿重擊或置於高溫下，如高溫汽車內部，及避免在潮溼及多灰塵之環境使用。
- 長時間使用發射本機，此機很可能因過熱而損壞。
- 請使用正廠之麥克風及其他配件，不良之配件可能損壞此機，並注意使用時,音量請勿調整太大。
- 如有損壞或使用之問題請洽當地授權經銷商，請勿自行修理。
- 自行改造、分解、修理、重擊、泡水將無法保證維修服務。
- 本書所有版權屬於 *ALINCO* 和 *GREATKING* 公司，請勿翻印或拷貝。
- 本書有關之任何商標只純解釋用，其商標只屬於該公司所有。

◆ 標準配件

• DR-135 主機



電源線



防盜線 A (本機型不提供)

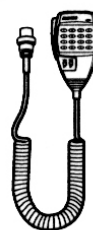


防盜線 B (本機型不提供)

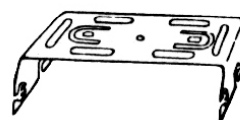


- 警告貼紙
- 中英文說明書

麥克風



車用固定架



螺絲組

Black screws (M4*8mm)
4pcs. (AE0012)



Tapping screws
(M5*20mm) 4pcs. (AJ0003)



Screws (M5*20mm)
4pcs. (AA0013)



Washer (AZ0010)
S-washer (AZ0009)



Hexagonal nut (M5) 4pcs.
(AN0002)



Small (spanner) wrench.
(FM0079)



Spare fuses (a pair)
2pcs. (EF0005)

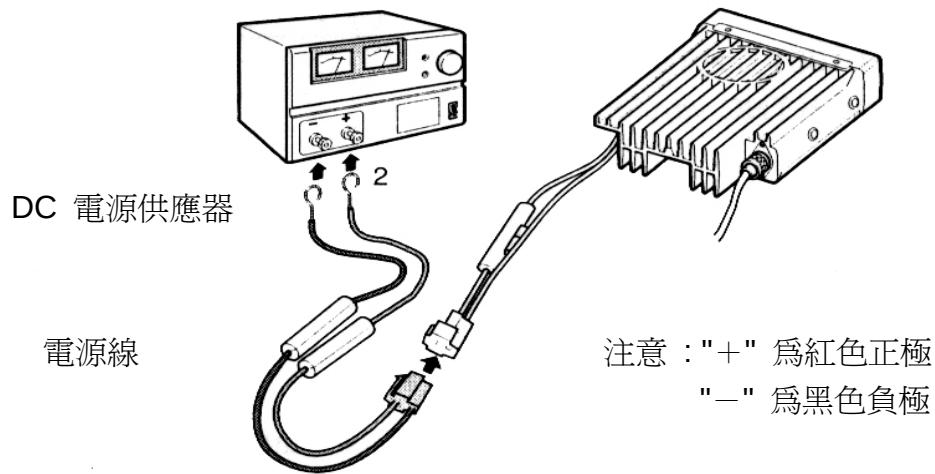


購買時請檢查，如有配件不足請洽購買當地經銷商。

◆ 裝置電源

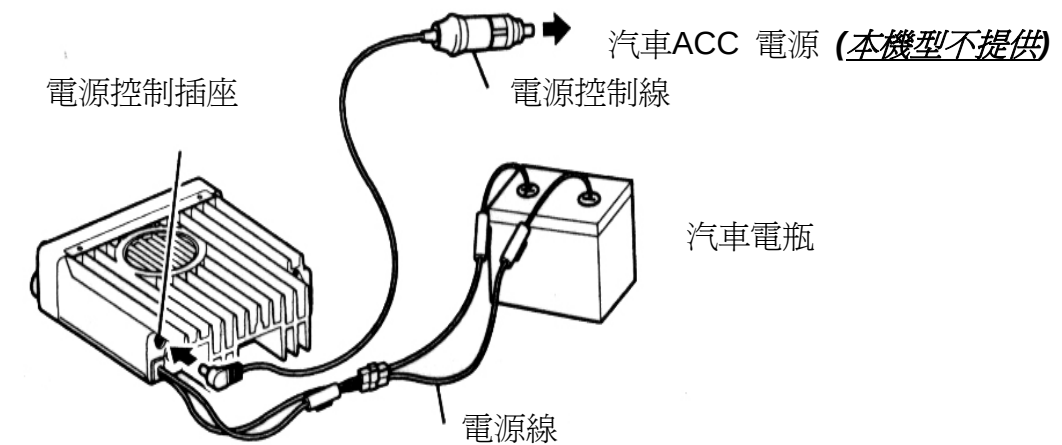
基地用：

本機需要直流電壓 DC12-13.8V，持續電流至少需 12A 安培以上之電源供應器。裝置方式如下：

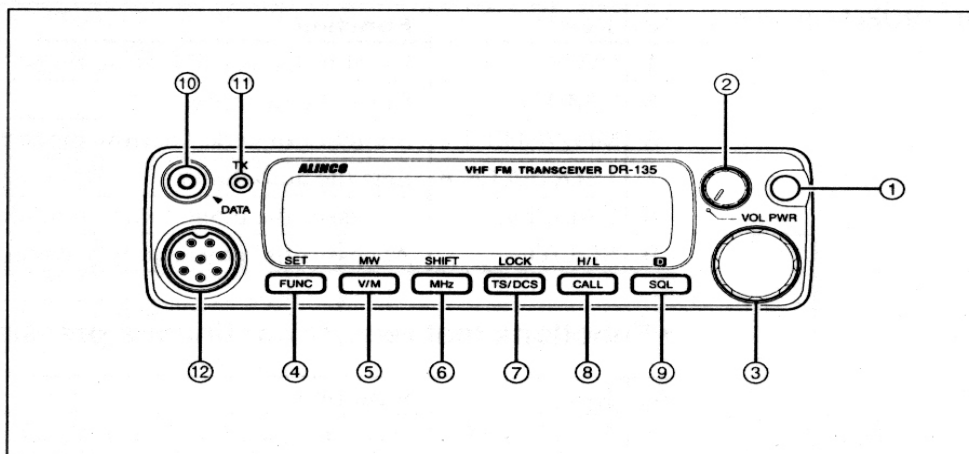


車用：

- 先確定您的車子是直流 DC12V 及電瓶容量。



◆ 面板介紹：



一般功能：

No.	鍵 別	功 能
1	PWR	電源開關
2	Volume	調整聲音大小
3	大旋鈕	調整頻率、記憶頻道、掃描方向
4	FUNC	設定功能鍵：啓動其他功能
5	V/M	切換 VFO 及記憶模式
6	MHZ	輸入 1MHZ 之頻率
7	TS/DCS	設定 CTCSS 及 DCS
8	CALL	切換至呼叫模式
9	SQL	設定靜噪音之大小
10	DATA	有線傳輸拷貝及防盜警鈴插座
11	TX 燈	發射時亮燈顯示
12	MIC Connector	麥克風接頭

按 FUNC 鍵啓動其他功能：(按 FUNC 鍵，放開，再按此鍵)

No.	鍵 別	功 能
4	SET	確定功能設定及結束離開
5	MW	確定輸入記憶頻道
6	SHIFT	設定發射正負差頻
7	LOCK	按鍵鎖定功能
8	H/L	切換功率大小
9	D	數據傳輸功能(本機型不提供)

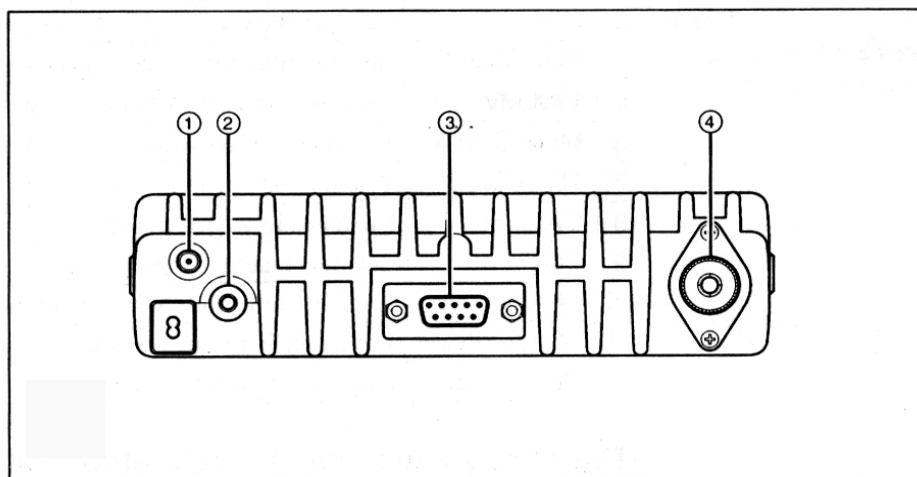
按 **FUNC** 鍵不放啓動其他功能：(按 **FUNC** 鍵不放，再按此鍵)

No.	鍵 別	功 能
1	PWR	重新設定 RESET
5	V/M	清除記憶頻道
6	MHZ	切換寬頻及窄頻模式
7	TS/DCS	設定自動撥碼
8	CALL	啓動有線傳輸拷貝功能
9	SQL	啓動電壓顯示功能(本機型不提供)

持續按此鍵不放啓動其他功能：(持續按此鍵一秒或貳秒以上)

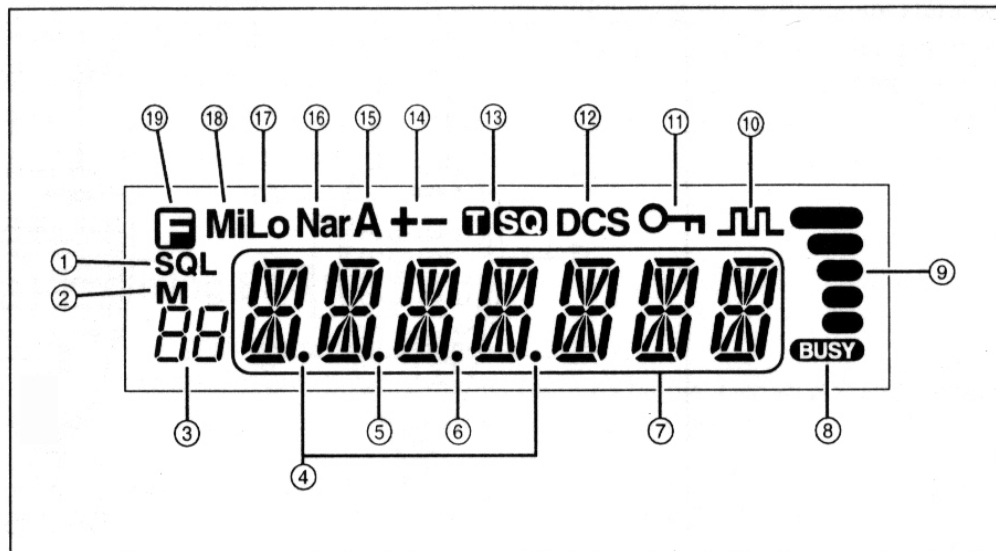
No.	鍵 別	功 能
4	FUNC	持續按此鍵二秒以上，啓動設定模式
9	SQL	持續按此鍵一秒以上，靜噪音開啓

◆ 背部介紹：



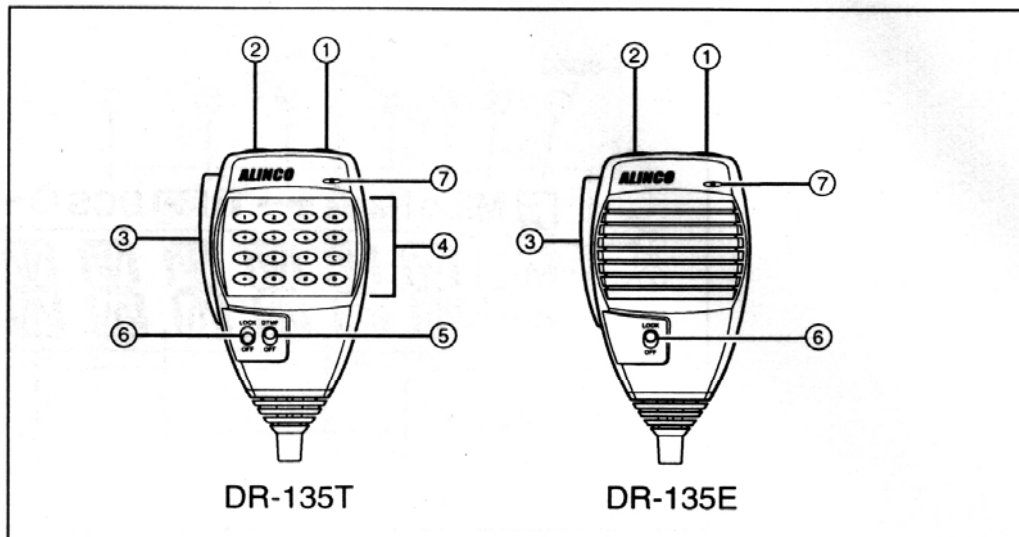
No.	鍵 別	功 能
1	ACC 電源控制座	(本機型不提供)
2	外接喇叭座	外接喇叭座
3	DSUB-9 接頭	(本機型不提供)
4	天線電纜座	連接天線電纜

◆ 螢幕：



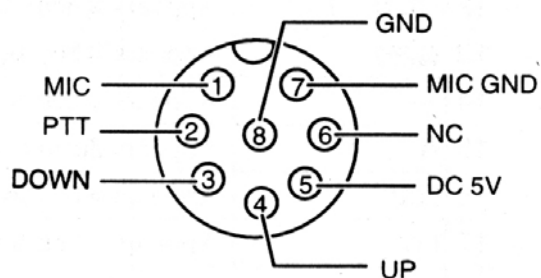
No.	顯示別	功能
1	SQL	靜噪音設定
2	M	記憶模式
3	數字	記憶頻道數
4	小數點	啟動防盜功能
5	小數點	啟動 SKIP 功能
6	小數點	掃描方式
7	數字或英文字母	頻率或記憶頻道之名稱(本機型不提供)
8	BUSY	接收訊號
9	S-METER	接收訊號強度顯示
10	□□□	數據傳送模式(本機型不提供)
11	Key Lock	鍵盤功能鎖定
12	DCS	設定 DCS
13	T SQ	設定 CTCSS
14	+ -	設定 + - 差頻
15	A	AM訊號模式 (本機型不提供)
16	Nar	窄頻模式
17	Lo	低功率輸出
18	Mi	中功率輸出
19	F	功能鍵

◆ 麥克風：



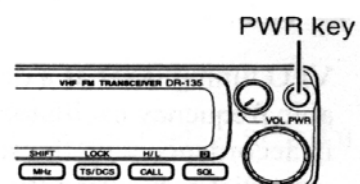
僅介紹台灣規格 DR-135E 用麥克風：

No.	鍵 別	功 能
1	UP	上鍵：增加頻率、頻道數或設定值
2	DOWN	下鍵：減少頻率、頻道數或設定值
3	PTT	發射鍵：按此鍵發射
6	LOCK	鎖定上下鍵
7	MIC	麥克風



麥克風接頭配置圖: (正面對麥克風接頭)

◆ 基本操作：



打開電源:

按一下 PWR 打開電源，再按一下關閉

調整聲音:

順時鐘旋轉增加音量，反時鐘減小。

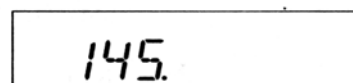
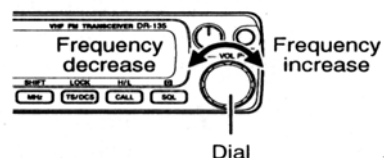
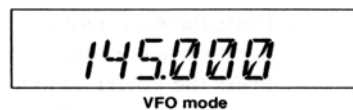
設定靜噪音大小

1. 按 SQL 鍵，螢幕出現 SQL，調整大旋鈕或麥克風之上下鍵(00-20)，按 PTT 或任何鍵離開設定。
2. 一般調整至無背景雜音即可，數值愈大表示訊號愈強時才能被接收。

VFO 模式

此模式為輸入頻率、調整、設定功能之操作模式

1. 改變頻率：順時鐘旋轉大旋鈕，增加頻率，反時鐘減小頻率，或麥克風上之上下鍵。
2. 輸入 1MHZ：按 MHZ，小數點後數字消失，順時鐘旋轉大旋鈕，增加頻率，反時鐘減小頻率，或利用麥克風上之上下鍵調整。



中繼＋一差頻操作：

1. 先選擇接收之頻率。
2. 按 F 鍵再按 MHZ 鍵選擇差頻數值(0-99.995MHZ 之間)。
3. 其發射頻率需在本機可發射範圍內。
4. 再按 MHZ 鍵決定正或負差頻。
5. 按 PTT 鍵或 F 鍵離開設定。

設定 CTCSS / DCS

1. 先按 TS/DCS 鍵，再按此鍵來選擇 T、T/SQ 或 DCS。
2. 確定上述選擇後，旋轉大旋鈕或麥克風之上下鍵來選擇組數，確定後按 PTT 鍵或 F 鍵離開。
3. T 及 T/SQ 數值可以(需要)分別設定。
4. DCS 只能提供發射及接收為同樣數值。
5. “T”代表只有發射時含此音頻。
“T/SQ”代表發射/接收時含有此音頻。
“DCS”代表發射時均含有此數位訊號

記憶模式：

此模式提供 100 組記憶頻率及 1 組呼叫頻道
及 1 組掃描上下限之頻道

1. 按 V/M 鍵，“M”出現，進入記憶模式，再按此鍵可以離開此模式至 VFO 模式。
2. 在此記憶模式中，調整大旋鈕或麥克風之上下鍵來改變頻道數。
3. 若想改變記憶頻道數值中之 10 位數字值，按 FUNC 鍵再調整大旋鈕或麥克風之上下鍵來改變頻道數。

記憶頻道方法：

1. 先在 VFO 模式中設定所有欲記憶之有關資料如頻率、CTCSS、DCS 或+-差頻等
2. 按 F 鍵，“M”出現，調整大旋鈕或麥克風之上下鍵來改變欲記憶的頻道數值(00-99)，若“M”閃爍代表其頻道中是空的，若不閃爍代表此頻道中已有記憶。
3. 按 MW 鍵完成輸入，若本來之頻道有記憶，新的記憶頻道將覆蓋舊的記憶頻道。
4. 輸入呼叫頻道，選擇在 “C” 頻道輸入，第 99 頻道用來輸入防盜警報之頻率。
5. “PL”，“PH”，用來設定掃描頻率時之下上限頻率。
6. 若欲清除記憶頻道，先至記憶模式，選擇欲清除之頻道，按 F 鍵再按 MW 鍵，此時“M”將呈現閃爍，代表已清除。

呼叫模式

此模式用來不管在任何狀態中，只要按此鍵即可進入呼叫模式，其操作方法如下：

1. 按 CALL 鍵，螢幕出現”C”，此時旋鈕及麥克風上下鍵將會無法使用。
2. 再按 CALL 鍵或 V/M 鍵離開。
3. 掃描功能亦無法使用。

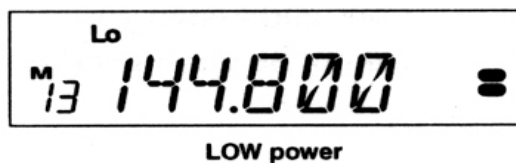
接收訊號

1. 確定電源、天線，已安裝，聲音及靜噪音之設定完成。
2. 選擇欲接收之頻率後，S-METER 將顯示接收之強度。
3. 若 S-METER 顯示訊號而無聲音，請檢查聲音大小、靜噪音大小，CTCSS/DCS 之設定是否正確。
4. 若訊號非常微弱，請按 SQL 鍵一秒以上，即可全部打開靜噪音，此時噪音及訊號將同時被接收，按任何鍵離開。

發射訊號

1. 選擇頻率
2. 按 FUNC 鍵再按 CALL，選擇輸出功率。
Lo：低，**Mi**：中，**無顯示**：高功率
3. 車上使用時，請勿在引擎無運轉中使用；
長時間使用可能使電瓶超出負載，而無法啟動，請經常檢查電瓶之電壓是否正常。如果車上使用除霧器、雨刷、冷氣、音響、大燈等，請儘量降低輸出功率，避免電瓶超出負荷。

低功率輸出



中功率輸出



高功率輸出



◆ 設定模式：

此模式用來設定機器的內藏值，有些數值會依您的改變輸入而改變。

設定方法：

1. 按 FUNC 鍵 2 秒以上，進入功能設定。
2. 旋轉調整大旋鈕或麥克風之上下鍵至欲改變的設定。
3. 按發射鍵或 FUNC 鍵離開。

功能設定種類：

螢幕顯示	啓動或關閉其內藏功能
STP-5	調整頻率間隔數
TIMER	設定掃描方式
BEEP-ON	操作按鍵嗶嗶聲
TOT-OFF	發射時間限制
TP-OFF	再啓動發射，(取消 TOT 功能最多 15 秒)
APO-OFF	自動關機功能
TB-1750	TONE-BURST
BCLO-OF	BUSY-LOCK-OUT(即有接收到訊號時，不能發射， 避免相互蓋台)
SCR-OFF	啓動防盜功能
A	在記憶頻道中輸入英文字名稱(本機型不提供)
LAMP-H	螢幕亮燈強度調整(本機型不提供)

調整頻率間隔數：

調整頻率間隔數 5kHz→8.33 kHz→10 kHz→ 12.5kHz→ 15kHz→ 20kHz→ 25kHz
→ 30 kHz→ 50 kHz 的不同。

設定掃描方式：

"TIMER"：代表掃描到訊號時會暫停 5 秒，然後繼續再掃描，可按 PTT 鍵停止掃描。

"BUSY"：代表掃描到訊號時，會停止到訊號消失後，然後再繼續掃描。

操作按鍵嗶嗶聲：

"ON" 代表操作按鍵時有聲音。

"OFF"代表按鍵時無聲音。

持續發射時間限制 TOT:

1. 內藏值為 OFF。
2. 數字代表持續發射秒數之限制。
3. 最高限制 450 秒(7.5 分)

再啟動發射：

再啟動 (最多 15 秒) 被 TOT 所切斷的發射的時間。

自動關機功能：

當 30 分鐘沒有發射或接收到訊號時將會自動關機。內藏值為 OFF。

TONE-BURST：

通常用於歐洲，中繼轉接時發送此聲頻。不適用台灣。

BUSY-LOCK-OUT：

即有接收到訊號時，按 PTT 機器會發出嗶嗶聲無法發射，避免相互蓋台。
只有在沒有接收到訊號時才能發射。

啟動防盜功能：(本機型不提供)

啟動或關閉防盜功能，操作方法於後介紹。

在記憶頻道中輸入英文字名稱：(本機型不提供)

1. 在記憶模式中進入此設定。
2. 利用旋鈕或麥克風上下鍵選擇英文字母或數字。
3. 確定後按 V/M 鍵，再輸入下一位。
4. 最多輸入七個字元。
5. 全部清除請按 CALL 鍵。
6. 此功能只能在記憶模式中顯示。
7. 若欲於記憶模式中(已顯示名稱)來顯示頻率，按 FUNC 鍵，螢幕顯示會轉變為頻率 5 秒，5 秒後，跳回顯示名稱。

螢幕亮燈強度調整：(本機型不提供)

”

◆ 其他操作：

掃描功能：

用來掃描搜尋訊號；本機提供 6 種掃描功能

- VFO 掃描

1. 進入 VFO 模式。
2. 按上(增加)或下(減少)鍵一秒以上，開始掃描。
3. 掃描方式依設定方式而不同。
4. 按任何鍵(上下鍵以外)停止。

- 記憶頻道掃描：

掃描所有記憶頻道中，有訊號之頻道

1. 進入記憶頻道模式。
2. 按上(增加)或下(減少)鍵一秒以上，開始掃描。

設定不掃描的記憶頻道：

1. 在記憶模式中，先選擇不掃描的頻道，按 F 鍵，再按 V/M 鍵。
2. 第二位數字後，會出現小數點。
3. 當啟動記憶頻道掃描時，此頻道將會跳過，不予掃描。

- 程式掃描

設定在 VFO 掃描時，掃描頻率之上下限

1. 在 VFO 模式中，將掃描上限頻率記憶在記憶頻道中的”PH”。
2. 將下限頻率記憶在記憶頻道中的”PL”。
3. 按 MHZ 一秒以上啟動此功能。
4. 此時螢幕將出現”P”，並且閃爍。
5. 按 PTT 鍵離開

- CTCSS 組數掃描

提供自動搜尋，訊號所包括 CTCSS 的發射聲頻

1. 按 TS/DCS 鍵二次，進入設定模式(出現 TSQ)
2. 按上或下鍵一秒以上開始掃描。
3. 當搜尋到一樣之聲頻(CTCSS)時會自動停止，且第一位數字後會出現小數點。
4. 按 PTT 鍵離開

- DCS 組數掃描

1. 按 TS/DCS 鍵三次，進入設定模式(出現 DCS)。
2. 按上下鍵一秒以上開始掃描。
3. 當搜尋到一樣之聲頻時會自動停止，且第一位數字後會出現小數點。
4. 按 PTT 鍵離開。

按鍵功能鎖定：

此功能避免操作時，誤觸而改變其設定

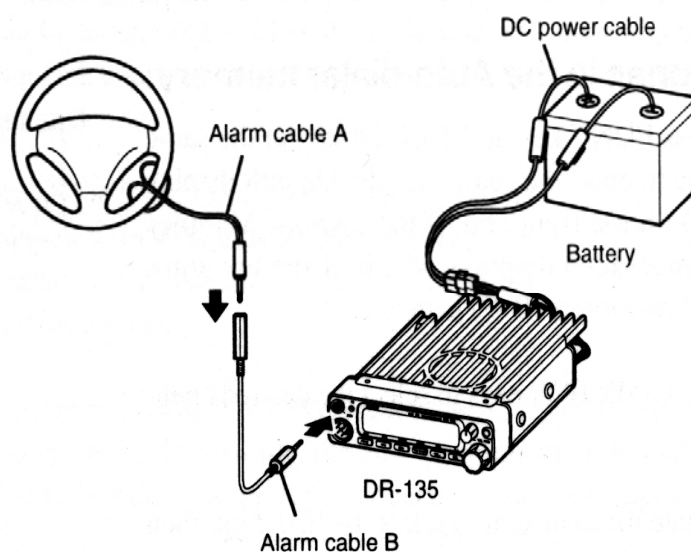
1. 按 FUNC 鍵，再按 TS/DCS 鍵。
2. 螢幕出現鑰匙鎖定。
3. 重覆 1.動作解除。

自動撥碼功能(AUTO-DAILER)：

自動撥碼所設定 DTMF 的聲頻

1. 按 F 鍵不放，再按 TS/DCS 鍵進入設定。
2. 上下鍵選擇頻道(只能記憶在 0-9 頻道)。
3. 旋轉大旋鈕輸入字元，按 TSQ 輸入下一字元。
4. 輸入”-“代表間斷，共可輸入 16 字元。
5. 按 F 鍵，再旋轉旋鈕來確定輸入數字。
6. 按 CALL 鍵，清除設定，按 PTT 鍵離開。

防盜警報功能：(本機型不提供防盜線)



1. 將提供的防盜線插入本機之前方 DATA 控制孔。
2. 按 F 鍵 2 秒以上，進入設定，利用 SQL 鍵或上下鍵選擇調整至”SCR-ON”，按 PTT 鍵完成設定離開。
3. 關機後，TX 燈將持續亮燈，進入防盜模式。
4. 解除設定，重覆 1.2 方法，調整至”SCR-OFF”，即可解除。

「註」：1. 關機時才能啟動此功能

2. 啟動與 ACC 電源同步時，此功能無效

功用：

1. 當此功能啟動時，若防盜線脫落或被剪斷，將會響起刺耳警報聲 10 分鐘。
2. 此機會直接跳到記憶頻道第 99CH 接收訊號。
3. 若第 99CH 接到位何訊號，警報才會停止，(99CH 記憶頻率由您自己設定)
4. 按住 SQL 鍵不放，再打開電源亦可取消此功能

延遲啟動功能：

1. 將防盜設定在”SCR-DLY”。
2. 關機後，螢幕會持續亮燈 20 秒後才啟動此功能。
3. 當此功能啟動，若防盜線脫落或被剪斷，將會響起刺耳警報聲 10 分鐘。
4. 在警報響起前會有 20 秒之延遲時間，您可以在此時解除警報設定。

數據傳輸功能(請參照英文原文操作)

有線傳輸拷貝功能(請參照英文原文操作)

重新設定 RESET

按 F 鍵不放，再打開電源